



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mikoloji	MBG323	5	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Fungusların hücresel yapılarını, üreme şekillerini, hastalık yapan fungusları, fungal enfeksiyonları ve fungusların endüstriyel-biyoteknolojik kullanımlarını anlatmak				
Ders İçeriği	Fungusların tarihçesi, morfolojik özellikleri, hücresel yapıları, üreme şekilleri, fungal enfeksiyon ajanları, fungal enfeksiyonlar, fungusların endüstriyel kullanımları ve fungusların biyoteknolojik kullanımları				
Ders Veren	Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR				
Ders Kaynakları	1- Genel Mikoloji Nobel Kitabevi, 2- Genel Mikoloji Sabri Sümer				

Hafta	Konu
1	Fungusların tarihçesi
2	Fungusların genel özellikleri
3	Fungusların mikroskopik morfolojisi
4	Fungusların hücresel yapıları
5	Fungusların hücresel yapıları
6	Mantarların Beslenmesi
7	Mantarlarda Üreme
8	Ara sınav
9	Mantarlarda Üreme
10	Fungal Epidemiyoloji
11	Fungal enfeksiyonların teşhisi
12	Sağaltım ve Koruma
13	Dermatofitler (Kutan Mkozesler)
14	Dimorfik Mantarlar
15	Mantarların endüstriyel/biyoteknolojik kullanımları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	5	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	2
Ara Sınav 1		15	1
Ödev 1		10	1
Kısa Sınav 1		6	1
Final		15	1
Ders İş Yükü:		102	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4	

Program Çıktıları	
1	Alanı ile ilgili konularda sahip olacağı yeterli bilgi ve deneyimi moleküler biyoloji ve genetiğin kapsadığı tüm alanlarla ilgili problemlere uygular.
2	Alanında edindiği bilgi ve deneyimlerle dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip ederek farklı alanlarda araştırma-geliştirme çalışmalarını yapabilme becerisine sahip olur.
3	Moleküler Biyoloji ve Genetik alanındaki problemleri saptama, tanımlama, yorumlayabilme, problemleri çözebilmek için uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçebilme becerisine sahip olur.
4	Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında gerekli teknikleri ve metotları uygularken ihtiyaç duyulan cihazları kullanabilme becerisine sahiptir.
5	Moleküler biyoloji ve genetiğin uygulamaları için gerekli olan çağdaş araçları ve uygun bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanabilir.
6	Bireysel ve takım içerisinde etkin olarak çalışabilme, sorumluluk alma bilinci, çözüm üretebilme ve iyi iletişim kurma becerisine sahiptir.
7	Alanında yayınlanmış olan bilimsel literatürden elde ettiği bilgileri sözlü ve yazılı olarak meslektaşlarına ve toplumun farklı kesimlerine aktarır.
8	Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü/yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olma, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisine sahiptir
10	Bilimsel çalışmalarda etik ilkeleri gözetme ve sosyal sorumluluk bilinciyle hareket etme, çevre ve iş güvenliği konularında bilince sahiptir.
11	Alanıyla ilgili bireysel veya çok disiplinli gruplarda mesleki gelişimine yönelik tüm bilimsel faaliyetlerde etkin biçimde sorumluluk alır.
12	Moleküler biyoloji ve genetik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini (Çevre sorunları, ekonomi, sürdürülebilirlik vb.) kavrayabilme yeteneğine sahiptir

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Mantarların morfolojik ve fizyolojik özelliklerini tanımlar	2	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2
Mantarların sınıflandırılmasını yapar	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Mantarların üreme özelliklerini öğrenir.	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Mantarların ürettiği endüstriyel ürünleri tanımlar	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
Ortalama Değer	2,75	3,25	2,25	2,75	3	3	2,75	3	3	3	2,75	2,75

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/376107>